

## 附加说明

### 1、总体评价

- 1) 该份代码用 **Zookeeper** 来实现类似分布式锁的功能，实现的上有一定的复杂度；
- 2) 代码结构设计较为清晰，业务代码与分布式锁的功能进行分离，有利于代码的重用及模块间的解耦。

### 2、开放性讨论

该分布式锁主要是实现保证 **GetSuperiorStreamServerHandler** 中的 **handler** 中的业务只被执行一次。是否可以换另外一种思路来解决：通过一个提供原子操作的中间状态来解决。即找一个存储器（**zk**，**redis** 及 **db**）来存储 **stream** 的状态信息，再加上异常处理的逻辑来解决该问题。